



77539

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

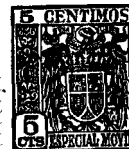
a favor de FLÉXICO ESPAÑOLA, S.A., entidad española, residente en Barcelona, calle Córcega, 173, por "VIVIENDA ESFÉRICA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una vivienda esférica.

- Es característica de esta nueva vivienda el hecho de estar constituida por varias piezas en forma de huso esférico que se unen entre sí por sus bordes formando una gran esfera hueca, determinando estas piezas en forma de huso las paredes y techo de la morada, sin necesidad de establecer cimiento alguno para su sostén, sino que la esfera se apoya sobre el suelo y se la rodea en una zona baja con un entramado o armazón de maderos apropiados.
- 5.
  - 10.



77539

- Este nuevo tipo de vivienda por su especial conformación y organización resulta ideal como casa de campo para pasar los fines de semana, ya que junto a su amplitud y gran facilidad de emplazamiento se aúna su bajo precio de
5. coste, estando constituidas las piezas en forma de huso, a base de resinas sintéticas, ventajosamente de poliéster, armadas con fibra de vidrio.

- En estas piezas, unidas por soldadura, se prevé la práctica de aberturas en las que se acoplan sendos marcos, facilitando ello el montaje de las puertas y ventanas que se crean convenientes.
- 10.

- Se comprende que el interior de la esfera-vivienda se distribuirá de la forma más apropiada en cada caso en particular, con un departamento para aseo, otro para cocina, otro sala de estar y comedor, en el cual, con el fin de ganar espacio, pueden instalarse camas de tipo plegable. Sin embargo en peso y cielo raso de esta morada resulta ventajoso formarlos a base de sendos entablados que son sostenidos por nervios circundantes salientes en la cara interna
15. de la esfera, para lo cual cada pieza en huso presenta dos nervios paralelos, en disposición transversal y adecuadamente distanciados, cuya distancia representa la altura de los departamentos.
- 20.

- La disposición de estos dos entablados determina sendos casquetes huecos, uno superior y otro inferior, que resultan adecuados para el aislamiento y ventilación el primero, y como bodega el segundo.
- 25.

Ventajosamente en el punto central superior en don-



77539

desse juantan todas las piezas en huso, se instalará un ventilador, con o sin motor.

- El entramado donde se sostiene la esfera determinamina un cerco que queda aproximadamente a la altura del
5. piso de la morada, cubriéndose este entramado con tierra u otro producto similar para que el piso quede a la altura del terreno, o bien para establecer una rampa de acceso que coincida con la puerta de la vivienda y que en el resto que rodea a la casa puede constituir un decorativo panterre.
10. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance del invento.
- En los dibujos:
15. La figura 1 indica en sección alzada esta nueva vivienda esferoidal,
- la figura 2 ilustra esta misma vivienda según planta seccionada por la línea II-II de la figura 1,
- la figura 3 manifiesta en sección alzada el detalle del sostenimiento de los entablados constitutivos del
20. cielo raso y del piso, y
- la figura 6 muestra según planta seccionada el detalle del acoplamiento por soldadura entre las piezas en forma de huso.
25. Este nuevo tipo de vivienda funcional está constituido por varias piezas (en este caso ocho) en forma de huso esférico -1-, obtenidas por moldeo de resinas de poliéster armadas con fibra de vidrio, las cuales se unen en-

25 NOV.



tre sí colateralmente por soldadura, la cual se recubre con una cinta adhesiva de gran resistencia lo que imposibilita el paso de toda humedad o de aire. Esta soldadura, en caso deseado puede ser reforzada mediante el

5. aditamento de un nervio en forma de T que sigue la convexidad de la esfera y que cubre la juntura o línea de unión -3- entre cada dos piezas en huso -1-.

En estas piezas. se practican ciertas aberturas en las que se acoplan, por ejemplo en la misma operación

10. de moldeo, sendos marcos -4- de diversas formas y tamaños, adecuados para recibir el montaje articulado de ventanas -5- y puerta -6-.

De la misma operación de moldeo, se obtienen en la concavidad o cara interna de estas piezas -1-, un par

15. de nervios -7- y -8- transversales y paralelos entre sí, los cuales se encuentran a una distancia aproximada a la altura que deba tener la morada en su interior, ya que en el nervio superior -7- se descansa un entablado -9- que constituye le cielo raso de la morada, mientras que en el

20. nervio -8- en disposición inferior se apoya otro entablado -10- que constituye el piso de la vivienda.

Estos entablados presentan sendas trampas -11- y -12- que facilitan su acceso en los casquetes huecos que se forman en la citada casa esferoidal. El casquete superior -13- se comunica con el exterior mediante una chimenea-ventilador -14-, actuando como cámara de aire aislante, como ventilación, y como desván, mientras que el casquete inferior -15- puede ser utilizado como bodega o sótano.

25.

25 NOV.



77130

La vivienda, una vez montada en todas sus piezas en huso -1-, se estabiliza en una posición sustancialmente vertical, para lo que se la rodea exteriormente y a una altura aproximadamente coincidente con el piso -10-,  
5. mediante un entramado a base de traviesas o travesaños -16- que se apoyan sobre pies derechos -17- clavados o empotrados en el terreno -18-, (figura 1).

Una vez armado este andamiaje o armazón a base de los citados maderos -16- y -17-, se le recubre con tierra hasta llegar a taparlo totalmente, ya sea en un nivel sustancialmente horizontal, -19-, o bien inclinado -20-, facilitando ello el acceso hasta la puerta -6-. En el caso de que la tierra amontonada alrededor de la esfera presenta inclinación, el acceso a la vivienda se efectuará  
10. por una pasarela o rampa -21-, constituyendo entonces el resto un parterre que realizará la belleza del conjunto.  
15.

Las ventanas -5- se abrirán ventajosamente hacia afuera girando hacia arriba alrededor del borde superior de las mismas, (figura 1), y serán mantenidas en posición  
20. abierta por tirantes -22- a modo de tornapuntas.

Con la referencia -23- se indica un pilar central sobre el que descansa el piso -10-.

Se comprende que esta nueva morada irá equipada con las instalaciones de agua, electricidad, y de saneamiento que se crean más convenientes.  
25.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a

25 NOV. 1911



77539

las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, y con el número de piezas en huso más apropiadas, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Vivienda esférica, caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituida por varias piezas moldeadas en forma de huso esférico y unidas entre sí colateralmente por sus bordes, presentando algunas de estas piezas aberturas en las que se hallan acoplados sendos marcos para la recepción de ventanas y puertas con la particularidad de que interiormente estas piezas en huso comprenden transversalmente un par de nervios paralelos y convenientemente separados, en los cuales se sostienen respectivamente el cielo raso y el piso de la vivienda, determinados sendos casquetes esféricos huecos, superior e inferior, como cámara aislante y de ventilación y como bodega, respectivamente.

2. Vivienda esférica, según la reivindicación anterior, caracterizada porque descansa sobre una armazón compuesta por travesaños que circundan la esfera exterior-



7753925 NOV. 1968

- mente, aproximadamente a la altura del piso, cuyos travesaños se apoyan sobre pies derechos emportrados en el terreno, cubriéndose exteriormente la esfera, en la zona de su casquete inferior, con tierra u otro material similar idóneo.
- 5.
3. Vivienda esférica, según la reivindicación 1, caracterizada porque las piezas en forma de huso esférico están moldeadas con resinas de poliéster o similares armadas con fibra de vidrio.
- 10.
4. Vivienda esférica, según la reivindicación 1, caracterizada porque la unión entre los bordes de las piezas en huso colaterales se obtienen mediante soldadura, que se recubre con cinta adhesiva resistente.
5. Vivienda esférica, según la reivindicación 1, caracterizada por la soldadura de unión entre las piezas en forma de huso se refuerza con el aditamento de un nervio longitudinal externo que solapa la junta entre cada dos de estas piezas:
- 15.
6. Vivienda esférica, según la reivindicación 1, caracterizada porque el piso y en el cielo raso se hallan montados sendas trampas para su acceso.
- 20.
7. Vivienda esférica, según la reivindicación 1, caracterizada porque en el punto de unión superior de todas estas piezas en forma de huso esférico, instala un ventilador.
- 25.
8. Vivienda esférica, según la reivindicación 1, caracterizada porque el piso y el cielo raso están constituidos por sendos entablados.
9. Vivienda esférica.

77539 NOV



Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, que consta de ocho hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 25 de noviembre de 1959

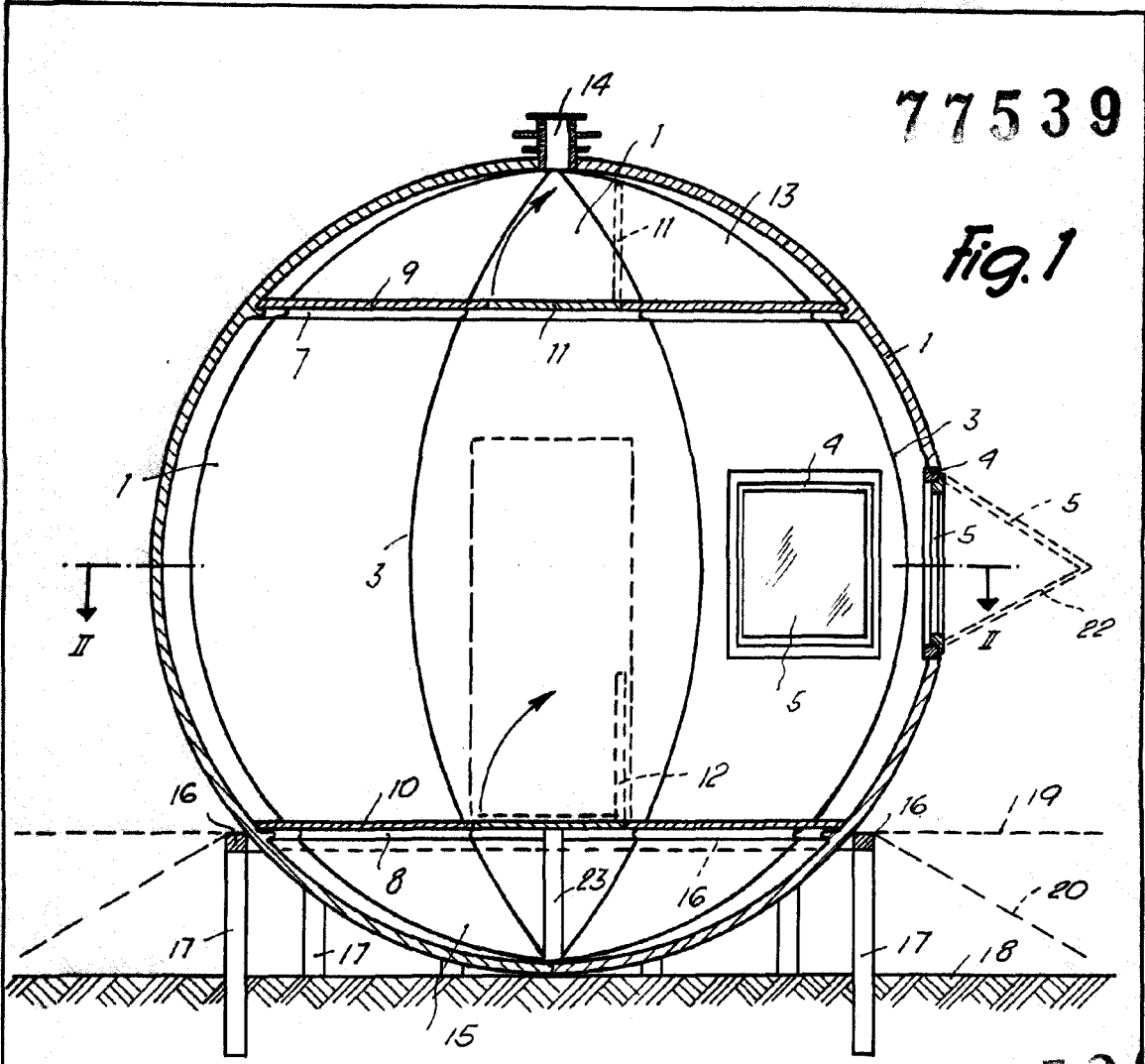
FLEXICO ESPAÑOLA, S.A.

P.S.

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

77539

Fig. 1

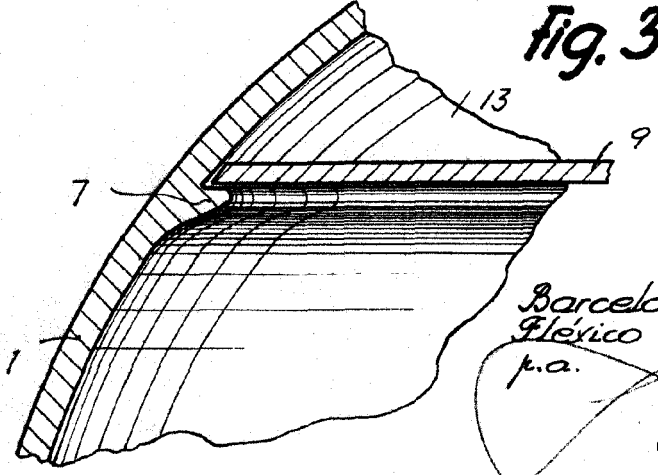


6319

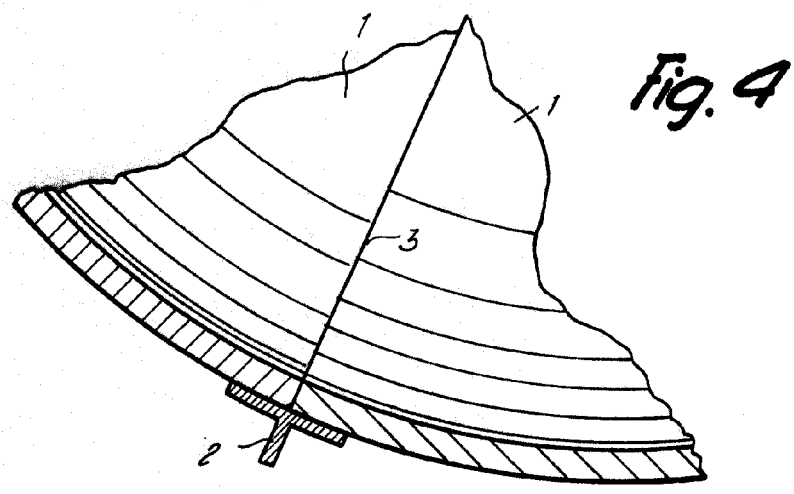
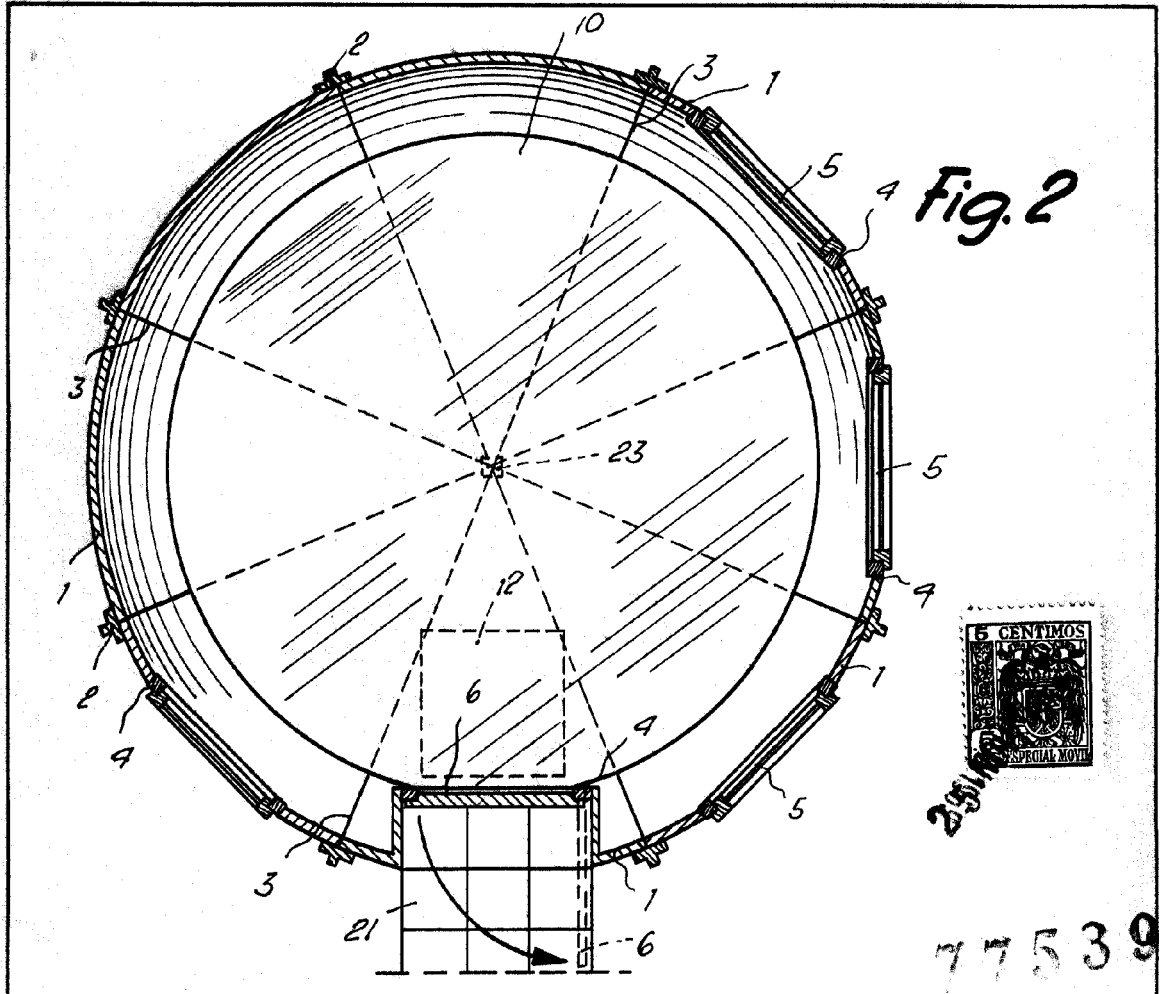


530

Fig. 3



Barcelona, 25 Noviembre 1959  
Flexico Española, S.A.  
p.a.



Barcelona, 25 Noviembre 1959  
 Flexico Española, S.A.  
 p.a.

63/9